中国花角跳小蜂属两新种*

(膜翅目:跳小蜂科)

时振亚 司胜利 王合中

(河南农业大学植保系 郑州 450002)

花角跳小蜂属 (Blastothrix Mayr, 1875) 世界上已记录 28 种[2,113, 主要分布于全北 区的欧洲、亚洲、北美洲和非洲北部,均寄生蚧虫。该属在我国已记录5种[1-3]。本文记述 山东农业大学胡兴平、李十竹同志采自我国辽宁、云南的二新种。至此、我国该属已知种 增至 7 种。现将这 7 种的形态特征、寄主、分布编成检索表,再将新种记述于后。

模式标本保存于河南农业大学植保系昆虫标本室。

中国已知种检索表(Q) 2 柄节长为其最宽处宽度的 2.5 倍,各索节均近方形,棒节端部尖圆。体长 1.76--2.56mm。寄主: 白蜡虫 Bricerus pela Chavannes. 分布于四川省(峨眉、峨边)…………白蜡虫花角跳小蜂 B. ericeri Sugonjaev. 柄节长为其最宽处宽度的1.7倍,各索节均长大于宽,棒节端部明显截切。体长2.5mm 左右。寄主: 红蚧 Kermes punctatus (Borchsenius), K. viridis (Borchsenius)。分布于云南省(昆明,丽江)..... ◆ 柄节长小于其最宽处宽度的2倍,单眼正三角形排列。体长1.9mm 左右。寄主: 红蚧 Kermes quercus (L.) 5 柄节长为其最宽处宽度的 3 倍。单眼钝角三角形排列。前翅缘脉。痣脉和后缘脉的长度比为7:9:10 (35:45:50) 体长 1.8mm 左右。寄主: Eulecanium sp., 分布于新疆 球蚧花角跳小蜂 B. sericea (Dalman) 柄节长为其最宽处宽度的 2.6 倍。单眼直角三角形排列。前翅缘脉、痣脉和后缘脉的长度比为5:8:9(35:56:63) 体长 2mm 左右。 寄主: 板栗红蚧 Kermes nawae (Kuwana), 分布于河南(新县) 6 柄节长为其最宽处宽度的 2.5 倍。后足胫节中部黑褐色,两端黄白色。体长1.8mm 左右。寄主: 褐盔蜡蚧 Par-柄节长为其最宽处宽度的 3 倍。后足胫节完全黑褐色。体长 1.8mm 左右。寄 主: 日 本 球 坚 蚧 Eulecanium

- 新种记述
- 2.1 东方花角跳小蜂 Blastothrix orientalis 新种 (图 1)

雌蜂: 体长 1.9mm 左右。颜额区、前胸背板、中胸盾片、三角片和小盾片淡金绿色。

^{*} 国家自然科学基金资助项目。 本文于 1992 年 5 月收到。

单眼红色。脸和颊蓝色。触角柄节黑色,端部有一白色透明斑;梗节黑褐色,端部黄白色;第 1—4 索节黑褐色,第 5—6 索节白色,第 5 索节基部色略暗;棒节黑色。胸部侧板微红色;胸腹侧片白色,基部褐色;翅基片白色,端部有暗色斑;翅透明。足黄白色,背面多少有褐色条纹;中足基节蓝黑色。腹部背面大体黑褐色或红褐色,基部的几节浅蓝绿色;腹部腹面微红色。

头部额表面具刻点,有大量的白色纤毛;颜额区长过于宽;复眼大;单眼近等边三角形排列;颊光滑,向口部弯曲,几与复眼纵径等长。触角着生于复眼下缘连线与口缘之间;柄节呈叶状强度扩展,长为其最宽处宽度的 1.9 倍,最宽处在中部;梗节长于其端部的宽度,与第1索节等长;第2索节长于第1索节;第3—6索节依次渐宽;所有索节均长大于宽;棒节端部近圆形,等于末3索节长度之和。

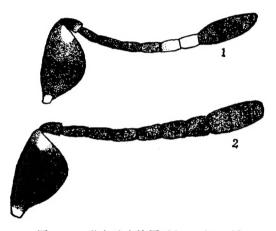


图 1-2 花角跳小蜂属 Blastothrix Mayr 1.东方花角跳小蜂 B. orientalis, sp. nov. (♀触角) 2.美丽花角跳小蜂 B. speciosus, sp. nov. (♀触角)

前胸背板、中胸盾片、三角片、小盾 片具精细刻点,并有几行横的白色纤毛, 三角片和小盾片上的白色纤毛比中胸盾 片上的更长。前翅大,约与体等长,翅面 具暗色纤毛;缘脉短于痣脉;后缘脉长于 痣脉。中足胫距粗大,约与中足基跗节 等长;中足基跗节等于其余 4 个跗节长 之和;后足基跗节短于其余 4 个跗节长 之和。腹部宽阔,近卵圆形或近三角形, 短于胸,有大量白色纤毛;基部三节横 型,正常;其余各节两侧收缩。产卵器明 显突出。

正模♀,副模1♀,辽宁大连,1989。 V。标本均由红蚧 Kermes quercus(L.)

雌成虫体中养出,胡兴平、李士竹采。标本编号 B07-42 (♀), Zh 01-22 (♀)。

寄主: 红蚧 Kermes quercus (L.)。

分布: 辽宁大连。

本种近似于 Blastothrix erythrostetha (Walk.), 但第2索节长于第1索节,第6索节长过于宽,产卵器明显突出,可资区别[6-10]。

2.2 美丽花角跳小蜂 Blastothrix speciosus 新种 (图 2)

雌蜂:体长 2.5mm 左右。头蓝绿色,具金黄色闪光。复眼及单眼粟褐色,具银白色刚毛。触角柄节黑色,基缘白色,端部有一黄白色透明斑;梗节、索节和棒节均黑褐色,梗节端缘黄白色。前胸背板、中胸盾片、小盾片、三角片蓝绿色,有金黄色闪光,翅基片基部黄白色,端部黑褐色,后胸背板和并胸腹节黑色。中胸侧板粟褐色。前足基节、转节、腿节黑褐色。腿节端部黄白色,胫节黄褐色,外缘黑褐色,跗节黑褐色;中足基节黑褐色,转节和腿节黄白色,胫节黄白色,外缘黑褐色,跗节除基跗节和距黄白色外余为黑褐色。后足除腿节两端黄褐色外均为黑褐色。前翅透明,有紫色闪光,翅脉褐色。腹部背面黑色,略有紫色闪光,腹面黄褐色,产卵器黄褐色。

头部正面观,长宽约相等。复眼内缘向两侧倾斜。触角着生于复眼下缘连线下,不很靠近口缘,触角柄节扁平扩展,长为其最宽处宽度的 1.7 倍,最宽处在端半部;梗节长过于宽,基部细,端部粗,短于第 1 索节;索节 6 节,均长大于宽,1—5 索节等长,第 6 索节略短,5—6 索节较其它索节稍宽;棒节 3 节,端部明显截切,略长于末 2 索节长度之和,而明显短于末 3 索节长度之和。上颚 2 齿。头部背面观宽为长的 2.3 倍,颜额区长约为宽的 2 倍,在前单眼处的宽度约占头宽的 1/4。单眼直角三角形排列,两后单眼间的距离约为其直径的 4 倍,后单眼到复眼内缘的距离为其直径的 1/2。复眼后缘直达后头缘。头部侧面观呈三角形,头顶与脸几呈直角。头部密布银白色毛和刻点。中胸盾片长宽比为 2:3,小盾片三角形,约与中胸盾片等长。前胸背板、中胸盾片、小盾片、三角片上密布刻点和白色刚毛。前翅大,长为宽的 2.4 倍。缘脉、痣脉和后缘脉长度之比为 1:1.8:3。中足胫距与基跗节等长,基跗节长等于其后 3 跗节长之和。腹部心脏形,短于胸部。产卵器略突出。

雄蜂体长 1.5mm 左右。全体大致黑色,有紫铜色或铜绿色闪光。复眼灰色,单眼栗褐色。触角柄节黑褐色,端部黄褐色;梗节黑褐色;索节和棒节黄褐色,棒节色较暗。翅基片基部和胸腹侧片白色。足黄褐色,前足跗节和中后足跗节第 5 节色较暗。翅透明,翅脉褐色。脸深凹。索节 6 节,密生长毛,第 1 索节长于梗节,棒节不分节。小盾片中央有一纵沟,两个三角片内角相接处有一细小纵脊。前翅缘脉、痣脉和后缘脉长度之比为1:1.8:1。

正模 $\,^{\circ}$,配模 $\,^{\circ}$,副模 $\,^{\circ}$, 云南昆明,丽江,1989。 V。全部标本由红蚧 Kermes punctatus Borchsenius 和 K. viridis (Borchsenius) 雌成虫体中养出,胡兴平、李士竹 采。标本编号 Zh 01—24 ($\,^{\circ}$),Zh 01—25 ($\,^{\circ}$),Q900213 ($\,^{\circ}$ 9)。

本新种与白蜡虫花角跳小蜂 Blastothrix ericeri Sugonjaev 相近,不同之处为: 1. 触角柄节长为其最宽处的 1.7 倍; 2. 各索节均长大于宽; 3. 棒节端部明显截切[4.5.8]。

参考文献

- 1 廖定熹,等。中国经济昆虫志,第34册,膜翅目,小蜂总科(一)。北京:科学出版社,1987,157页。
- 2 时振亚。中国花角跳小蜂属一新种一新记录。昆虫学报,1990,33(4): 462-465。
- 3 时振亚. 中国跳小蜂科一新种三新记录种. 河南农业大学学报,1992,26(4): 347-352.
- 4 Tachikawa T. Revisional studies on the Encyrtidae of Japan (Hymenoptera, Chalcidoidea). Mem. Ehime Univ. 1963, (VI) 9(1): 1-264.
- 5 Tachikawa T. The natural enemies of Kermes miyasakii Kuwana (Homoptera, Kermidae) in Japan, with a list of the natural enemies of the genus Kermes of the world. Japanese Jour. Appl. Zool. 1956, 21(2): 41-49.
- 6 Sugonjaev E S. Palaearctic species of the genus Blassoshrix Mayr (Hymenoptera, Chalcidoidea) with remarks on their biology and economic importance, part I, Ent. Obozr. 1964, 43(2): 368—390. (In Russian).
- 7 Sugonjaev E S. Palaearctic species of the genus Blassoshrix Mayr (Hymenoptera, Chalcidoidea) with remarks on their biology and economic importance. part II. Ent. Obozr. 1965. 44(2): 395—410. (In Russian).
- 8 Sugonjaev E S. Blastothrix ericeri Sugonjaev sp. n., chalcidparasite of Ericerus pela Chav. on the primorye Territory. Zool. Zh. 1965, 44(8): 1269-1271. (In Russian).
- 9 Sugonjaev E S. A new species of the genus Blastothrix Mayr (Hymenoptera, Encyrtidae) from Japan. Ent. Obozr. 1989, 68(1): 178-179. (In Russian).
- 19 Sugonjaev E S. A review of Chalcidae of the genus Blastothrix (Hymenoptera, Encyrtidae) in north America. Ent. Obozr. 1983, 62(3). 601-609. (In Russian).

11 Noyes J S. A review of the genera of Indo-Pacific Encyrtidae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Bulletin of the British Museum (Nat. Hist.). 1984, 48(3): 131-395.

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS BLASTOTHRIX MAYR FROM CHINA (HYMENOPTERA: ENCYRTIDAE)*

Shi Zhenya Si Shengli Wang riezhong
(Department of Plant Protection, Henan Agricultural University,
Zhengzhou China 450002)

Abstract The present paper deals with 2 new species of the genus Blastoshrix Mayr collected from Liaoning and Yunnan Provinces China. A key to the 7 species distributed in China is given.

The type specimens are preserved in the Department of Plant Protection, Henan Agricultural University.

1. Blastothrix orientalis sp. nov. (fig. 1)

This new species resembles B. erythrostetha (Walk.), but may be distingguished from the latter by: 1. the second funicular segment longer than the first funicular segment; 2. the sixth funicular segment longer than wide; 3. the ovipositor considerably extruded.

Length of body: \$1.9mm.

Holotype Q, paratype 1Q, Dalian, Liaoning, May, 1989.

All are reared by Hu Xing-ping and Li Shi-zhu from adult females of Kermes quercus (L.).

2. Blastothrix speciosus sp. nov. (fig. 2)

This new species resembles B. ericeri Sugonjaev, but may be distingguished from the latter by: 1. antennal scape 1.7 times as long as wide; 2. funicular segment longer than wide; 3. the club truncate at apex.

Length of body: ♀2.5mm; ♂1.5mm.

Holotype Q, allotype o, paratypes 4QQ, Yunnan, May, 1989.

All are reared by Hu Xing-ping and Li Shi-zhu from adult females of Kermes punctatus Borchsenius, K. viridis Borchsenius.

Project supported by the National natural Science Foundation of China.